

tur, penitus respondent, est enim ut plurimum, ut et ipse tendo, secundum cauum orbicularis, laevis, & uelut uiscido humore ceu sinegmate quopiam perfusa. Quippe haec ligamenta non solum tendinibus extrinsecus obducuntur, uerum etiam uelut stratum ipsis sunt. ipsa namque ossis duritiem correctura, inter os & tendines sese insinuant, undique in orbem tendines, citra omnem prorsus connexum amplexantia, & ut anulus habenam, transmittentia. Horum ligamentorum ordini ascribende sunt membranae, transuersim alicui integrum musculorum congerie obductae, ne illi inter se implicentur, sua uelut sede aberrant. huiusmodi enim membranas in tota cubiti, femoris, & tibiae longitudine musculis praesse recensimus. Insuper & transuersum primae ceruicis uertebrae ligamentum, dentem in suo sinu continens, ac ne ille aliquando dorsalem medullam comprimatur, in istar ualli prohibens, in horum quoque numero recenseri potest. Rursus nifi ridiculos et fictos penitus arbitrarer cerebelli processum, qui uermibus comparantur, motus, inter haec ligamenta quoque connumerarem, tenuis cerebri membranae partes, quae anteriorē cerebelli sedē cerebri natibus, & posteriorē dorsali medullae conneunt. Quandoquidem illas membranae partes Tendinū nomine Galenus dignatus est, arbitratus illas in hoc formatas esse, ne processus uermium modo confecti a sua sede reclinantur. Verum quia his processibus nullum peculiarem motum tribuo, neuiquam tenuis membranae partes illorum moribus praesse concedam, sed huc quoque referam membranas, seu ligamenta potius ex ossibus pronata, & quosdam ossium si nus ideo succingentia, ut, & si musculi tendinē uelut in cubentem, anuli modo orbiculari non amplexentur, nihilominus tamen sinu ita subungant, & uiscido quoque humore sic oblinentur, & laeua sint, ut pinguis rotulae modo, musculi & tendinē sibi superuehi sinant, & quomodo nus is atteratur, praesent. Reperies autem non sine summa uoluptate huiusmodi ligamentum, in posteriori coxendicis ossis sede sinui obnatū, ad quem musculus refectitur, qui internā pubis ossis sedē occupans, femur extorsum circūagat, deinde etiā in superiori coxendicis ossis regio ne, quā duo musculi descendunt, primarij femoris flexus opifices. Huc quoque spectant ligamenta, cartilaginea ligamentorum naturā seruantia, quae acetabulorum & ossis sinui cavitatē augēt, cuiusmodi ad coxendicis sinus superciliū obnatū. Et fortassis huc reponendae essent ligamentosa cartilagineae, quas in genu articulo, & in humeri ad scapulas articulo haberi in Primo libro retulimus. Videtur namque et genu cartilaginibus Galenus Ligamentorum nomē indidisse, licet ad colligationē nimis quam parū conducit. Porro tertius ligamentorum usus cōsebitur, quo illa in istar indumentū & propugnaculi, corporib. quibusdā obducuntur, in quorū albo in primis omnia secundū usum ligamēta cōprehendimus, & priuatim mucosas quasdam membranas, tendinibus tunicae ritu circūdatas, cuiusmodi in manu praecipue obseruatur. Tendines enim musculorum, qui ex cubito ad digitos procedunt, membranulis proprijs obteguntur, & potissimum ea tendinū portio, quae in brachialis sinu, & manus uola, ad digitorū usque radices habetur. Caeterum haec membranae a tendinibus, ipsisque musculorum peculiaribus membranis potius, quam ab ossis principii ducunt, unde etiā membranae ordini non inepte ascribuntur. Quandoquidē si huius generis membranas inter Ligamenta cū Galeno enumerauerimus, reliquae propemodum corporis membranae huc quoque referentur, quoniam quibusdā obducuntur corporibus, & uelut uinacula eorum existunt. Essent autē ex harum numero, peritonaeū praecipue, membrana costas succingēs, intersepientes thoracis cavitatē membranae, dura cerebri membrana, una cū omnibus, quos educunt, processibus. Non enim minus haec membranae ab ossibus, quam caetera ligamēta, enasci cōspiciuntur, & interim in se aliquid colligant, continent, et amplexantur, proximisque ossibus astabulant. Quartus etiā ligamentorum usus haberi poterit, quo septi alicuius ac interstitij uice illa musculi intercedunt, & musculis durū ossis modo renixū praebent, cuius nota ligamentū illud profecto est, quod inter ulnā radiūque secundum cubiti longitudinē porrectum musculi internam cubiti sedē occupantes ab exterioribus interdiuidit. Deinde quā musculi huius ligamento attentis, ut os ipsis conceditū moueāt, in se contrahuntur, tūc ligamentū id ipsis firmamentū offert, absque quo non aequē ualida eorum dē fieret functio. Huius etiā generis illud est, quod tibiae fibulae membranae cuiusdā ualidioris ritu, ubi in uicē ossis haec dehiscit, connectit, postmodū preter ligamentū spinarum interuallū occupās, & dextros musculi ad sinistris dirimēs. his quoque adnumerari possent membranae, quae pubis ossis foramina occupāt, musculosque anteriori foraminū sedi attentos ab illis, qui posteriori cōmittuntur, quasi ossis modo discernūt. At quintus ligamentorum usus neuiquam infimus est, in huius enim ordinē ea ligamentorum portio reponenda uenit, quae musculi constitutionē ingreditur, musculoque non infimā substantiā suppetit. Quae autē ratione serieque id fiat, sequenti Capite, quod musculorum constructionē enarrabit, opportuniū prosequemur. Hic uerō suffecerit addidisse, musculi etiā ad ossiū cartilaginūque colligationē plurimū auxiliari, quia capite suo ex uno osse, aut cartilagine principii ducit, & ipsius sine

Lib. 8 de Vsu
par.

Ligamenta
aut membranae
sinibus obdu-
ctae, ad quos
musculi refle-
ctuntur.

Ligamenta,
ossium aceta-
bulū augen-
tia.

Lib. 2 de Ad-
mi. sectio.
Vsu ligamen-
torum, quae in
istar propu-
gnaculi sunt.

Lib. 1 de Ad-
mi. diff. 1.

Ligamento-
rum usus, quae
in istar intersti-
tij sunt.

Ligamento-
rum usus, quo
musculi con-
structionem
subeunt.
Quae ligamen-
ta unicuique tan-
tum praestant
usum, quae plu-
res.

in aliud os, uel cartilaginem implantatur. Atque hac ratione ligamentorum usus promptū erit. Sunt enim primi duntaxat usus omnia, quae femoris os coxendicis femori colligant, nullum enim aliud homini quā colligandi officium praestant, sicut aliquis tertio ligamentorum usu, ipsa ossibus obduciaffereret. Secundum nullum reperies, quā omnia tertio usu in istar propugnaculi, aut ab ossis iniuria tendinibus sint. Verum ex his reperies nonnulla, quae aliud nullum beneficium & tertij usus conferunt, neque ossa aut cartilagine inuicem neunt, quae uni solummodo ossi propria continuaue censentur, ut quatuor illa, quae cubiti sede, radij appendici ascribuntur, & unum ulnae proprium, deinde praeterea generis quaedam ad calcis os spectant, quemadmodum suo loco diffuse explicandi usus ligamentis, etiā primi ligamentorum usus uicem suppleunt, tendinē nam mittunt, tuentur, & etiā ossa inuicem ligant, suntque illa, quae duobus ossibus cōspiciuntur, ex uno osse in aliud pronata, ut illud sex transuersorum cubiti ligamentum, radio & ulnae commune dicimus. deinde transuersum quoque ligamentum, antedem iuxta pedem occupans, & ad fibulam tibiaeque relatum, quod duo illa ossa communis sedibus commissos seruent, aut ligent. Quanquam rursus ex his quaedam quoque gerant, quandoquidem mucosae membranae tendinibus tertium quatuor digitos possunt, in brachiali & uola obducunt, etiam musculis gracilibus quatuor digitos possunt, principii prebent. In quinti solummodo usus numero propemodum habenda sunt, in pubis ossium foraminibus obuia. Id autem quod in cubito & tibia habetur, & ulis ligamentum existit, quum & ad ossium connexum egregie auxiliatur. Quae omnia & ad quinti usus ligamentorum classē reijci possent, quod non obstat, sculis principii porrigant. Qui enim internam & externam pubis ossis foraminae musculi, ab illius quoque foraminis membrana partim enasci dicuntur, uti etiam ligamento in tibia nonnulli musculi originis portionem assumunt. Porro uti ne unus usus idem est, & plures inter ligamenta eius gratia confurgunt differentiae, ut illa uariant, quum alia e solis cartilaginibus principium ducant, ut laryngis ligamentum, solis ossibus, ut genu, cubiti, humeri, & reliqua fere corporis ligamenta. Alia autem ni & ossi communia sunt, ut quae pectoris os illi insinuat cartilaginibus adnecione quaedam ligamenta solas neunt cartilagineae, ut laryngis, nāque cartilagineta, quaedam ossa duntaxat, ut humeri, coxendicis, genu, & reliquorum fere articulo. Quaedam cartilaginem ossi committunt, in quorum numero sunt ligamenta, cartilagineae pectoris ossi neentia. Alia aliam partem quampiam ossi aut cartilagini ut corporis membranae ad unam fere omnes, atque haec semper duabus partibus nia. Alia uerō uni duntaxat ossi priuata censentur, ut sex cubiti exteriorum ligamentum transuersum ducuntur quinq. nam primum quod ulnae radioque commune est, ne tantum os refertur. Insuper & quae pubis ossium foraminae opplent membranae, spectant, si modo ille (quum non ligent) in ligamentorum numero habeantur. Similia alia constant molliori, magisque membranae, ut omnia fere quae in orbem articulo quam in illis rursus quaedam sit differentia. Digitorum enim internodia ligamentum, quā humeri articulum, et huius denuo duritiem, coxendicis articulum longe superat. Alia autem dura sunt, mediamque inter ligamenta, quae articulos aut cartilagineae, naturam sortiuntur, unde etiam Graeci haec *σύνδεσμοι* in *σύνδεσμοις*, quae cartilaginea dicas, appellant. Huius generis omnia propemodum sunt, quae extrinsecus non obtinentur, sed inter ossa ipsa latitant, quale illud est quod ex medio calcis in coxendicis acetabulum fertur, & ea quae uertebrae corpora intercedunt, & media tibiae sede, quae haec femur respicit, inter femoris capita ducitur, & quaedam talo neentia, & quod sacrum os iliumque ossa interuenit, & generatim omnia, quae sedem habent. Vnde etiam & situ ligamenta inter se pugnant, quā alia extrinsecus ducuntur, ut molliora illa. Alia autem inter ipsa ossa, ubi se inuicem respiciunt, conueniunt, quemadmodum cartilaginea propemodum uniuersa. A forma quoque ligamentum mutuantur, sunt enim quaedam prorsus lata, membranacea & tenuia, uti illud quod inter cubiti longitudinem inter ulnam radiūque conspicimus, & illud quod inter fibulam & tibiae, ubi haec mutuo dehiscunt, obseruatur, & etiam pleraque in